5/19/1

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2004 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

00231753

ELECTRIC TOOTHBRUSH

PUB. NO.:

53-033753 A]

PUBLISHED:

March 29, 1978 (19780329)

INVENTOR(s): WATAYA HIDEJI

SUZUKI HIDE

OKUDA FUSAYOSHI

APPLICANT(s): MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [000583] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.:

51-108598 [JP 76108598]

FILED:

September 09, 1976 (19760909)

INTL CLASS: [2] A46B-013/02

JAPIO CLASS: 28.2 (SANITATION -- Medical); 30.3 (MISCELLANEOUS GOODS --

Clothing & Personal Belongings)

JOURNAL:

Section: M, Section No. 21, Vol. 02, No. 69, Pg. 1449, May

25, 1978 (19780525)

ABSTRACT

PURPOSE: To provide an electric toothbrush, in which a sleeve is fitted around the brush attachment in freely rotatable manner, along the entire length thereof excluding the portion where bristles of the brush is located, whereby teeth and toothridges can be protected from being hurt by the brush stick while in use of the toothbrush.

(9日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭53—33753

f)Int. Cl².A 46 B 13/02

識別記号

❷日本分類 125 B 118 庁内整理番号 7011-46 ❸公開 昭和53年(1978)3月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60電動歯ブラシ

②特 顧 昭51-108598

②出 願 昭51(1976)9月9日

仍発 明 者 綿谷秀次

門真市大字門真1048番地 松下

電工株式会社内

同 鈴木秀

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

仍発明 者 奥田興義

門真市大字門真1048番地 松下

電工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

砂代 理 人 弁理士 竹元敏丸 外2名

明和

1. 森明の名称 近額歯ブラジ

2. 特許以来の範囲

本免明は足動物プラッドかいて、省密を中ドかいてブラッ柄で留や留蓋を傷めることのないよう にしたものである。

以下本発明の一実施例を示す図面を容服して説明する。

間状の返動本体 8 化は電池 8 、モータ 9 が内蔵され、モータギャー 10 化は駆動ギャー 11 が喰合し、は駆動ギャー 11 化立数セる偏心ビンほが揺動 レ

パーコタに放けた長溝は化嵌合しており、揺筋レバ はは低動物(化色楽されているので、低動ギャ - 11が固動せしめられると、傷心ピンは代より無 島レバー13 が揺動し転動権4がその長手方向中心 転を回動中心として一定の角度の範囲内で往び角 E前をするのである。放戦期報も代はブラシアメ 2の後端部が船説目在化道路され、ブ アメッチメント2の先端に観毛されたブラシ 1が抵勤せしめられるのである。 ブラシアタッチ ト2のブラッ硝6の後端には粧手はが固着さ れてかり皮差手はが低動幀(化連結されるのでる ブラン1を揺毛せるブラン貝語はを除くブラ 断るの全長外段には質件をがブラン柄を化対し て囮御良在となるよう嵌井されてかり、宍篇例に かいては展開作るはその後端部に設けた切欠けを B 動本体 8 化形成せる尖配は化保合せしめてショ 関体 6 は悩勘本件 8 化対しては回動できないよう **化なっているが、反切欠けと突起ほどの係合を除** 、調体5を敷約本体8に対して6回動自在と なるようにしてもよい。ロ及びコはブラン何6を

. 2

1449 M 78

(54) ELECTRIC TOØTHBRUSH

(11) Kokai No. 53-33/53 (43<u>) 3.29 1978</u>

(21) Appl. No. 51-108598 (22) 9.9.1976

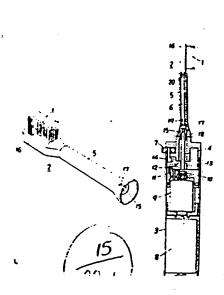
(71) MATSUSHITA DENKO K.K. (72) HIDEJI WATAYA(2)

(52) JPC: 125B118

(51) Int. Cl2. A46B13 02

PURPOSE: To provide an electric toothbrush, in which a sleeve is fitted around the brush attachment in freely rotatable manner, along the entire length thereof excuding the protion where bristles of the brush is located, whereby teeth and toothridges can be protected from being hurt by the brush stick while in use of the toothbrush.

CONSTITUTION: A coupling 15 is fixed to the rear end of brush stick 6 of brush attachment 2, and the coupling 15 is connected to driving shaft 4. And, a sleeve S is fitted around the brush stick 6 in freely rotatable manner, along the entire length thereof excluding the brush head portion 16 where bristles I are attached. The sleeve 5 is formed at its rear end with a notch 17, into which a projection 18 formed on the body 3 of driving unit is fitted, so that the sleeve 5 is prevented from being rotated relative to the body 3. Accordingly, when cleaning teeth with the brush head 16 inserted into the moutn, teeth and lips can be protected from being hurt by the brush, since sleeve 5 is not moved in the mouth. Thus, it is possible to all the brush, since sleeve 5 is



文末する軸交、7はスイッチである。

4. 四面の簡単な説明

図面は本発明に係る電動館アラシの一実施例を示すものであり、第1図は全体の新面図、第2図は信体を装置したアラシアタッチメントの斜視図

1 - ブラシ、 2 - ブラシアタッチメント、 8 - 吸的本件、 4 - 返的物、 5 - 制体、 6 - ブラシ形 、 7 - スイッテ、 8 - 観心、 9 - モータ、 10 - モ - タギヤー、 11 - 駆動ギヤー、 12 - 値心 ピン、 ギ - 番助レバー、 14 - 英保、 15 - 軽手、 14 - ブラシ 動館、 17 - 切欠、 14 - 突起、 19 と 10 - 軸 チ

> 特許出顧人 松下,建工株式会社 代理人先提士 竹元 飲丸 (ほか2名)

